

BULLETIN TECHNIQUE DE LA STATION

AVERTISSEMENTS AGRICOLES®

"AQUITAINE"

GRANDES CULTURES

DIRECTION REGIONALE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA FORET
PROTECTION DES VEGETAUX
Chemin d'Artigues-33152 CENON CEDEX
Tél. : 56.86.22.75

Regisseur d'Avances et
de Recettes - D.D.A.F.
CCP BORDEAUX 6702-46 X
C.P.P.A.P. N° 1859 AD

BULLETIN TECHNIQUE imprime a la
Station d'Avertissements Agricoles
Directeur-Gérant : A. GRAVAUD
PUBLICATION PERIODIQUE
ABONNEMENT ANNUEL : 150 F

-------------- BULLETIN TECHNIQUE N° 3 ---------------------------------- N° ISSN 0763-7314 ---

MERCREDI 18 MARS 1987

* BLE D'HIVER : SITUATION SAINE. PROFITER DU BEAU TEMPS POUR EFFECTUER LE PRINCIPAL APPORT D'AZOTE.

* ORGE D'HIVER : SURVEILLER L'EVOLUTION DES TACHES D'HELMINTHOSPORIOSE ET DE RHYNCHOSPORIOSE.

* COLZA D'HIVER : SURVEILLER SUR 50 INFLORESCENCES LE NOMBRE DE MELIGETHES PRESENTS.

* CONSERVER PRECIEUSEMENT LA FICHE "MALADIES DU COLZA AU PRINTEMPS".

BLE D'HIVER - ORGE D'HIVER

Situation : En Gironde, un premier bilan de l'état sanitaire des blés a été effectué par le Service Régional de la Protection des Végétaux sur les parcelles expérimentales de comparaisons variétales mises en place à l'automne en collaboration avec la Chambre d'Agriculture 33 et l'I.T.C.F. Les essais sont implantés en différents sites de Gironde, dans des fermes dites de référence.

Ferme de référence de Mourens (boulbène de l'Entre-Deux-Mers) :

Stade moyen : fin tallage.

Les variétés Tango, Goélan et Foison ne présentent aucun symptôme de maladie, tant au pied que sur le feuillage.

La variété Castan porte des symptômes de rhizoctone sur les gaines des feuilles n° 9 et 8 (numérotées à partir du sommet de la plante).

La variété Aboukir présente des premières taches de septoriose (Septoria tritici) sur limbes des F9 et F8.

Les orges semées le 21 novembre 86 sont au stade redressement (5) ; elles ne portent pas de symptôme de maladie du pied, mais ont 40 % de F8 et F7 avec des taches d'helminthosporiose (H. teres) et d'oïdium.

Les orges semées le 4 décembre 86 sont en fin tallage (4) : elles ne présentent aucun symptôme de maladie.

Ferme de référence de Frontenac (argilo-calcaire de l'Entre-Deux-Mers) :

Variétés semées le 15 octobre 86 :

Stade moyen : élongation du premier entre-noeud (5/6) ; la variété Castan est au stade "premier noeud visible" (6).

Toutes les variétés présentent des symptômes de rhizoctone sur les gaines des F7, F6 et F5.

La septoriose atteint la F4 sur les variétés Foison, Aboukir, Castan, alors qu'elle n'est encore que sur F5 pour la variété Goélan et sur F6 pour la variété Tango.

La variété Castan présente 20 % de talles atteintes par une larve de diptère qui détruit l'ébauche de l'épi ; ce parasite n'a pas encore pu être identifié. Les autres variétés ne sont pas touchées, sauf Goélan sur 5 % des talles.

Variétés semées le 10 novembre 86 :

Stade moyen : fin tallage ; la variété Castan est au stade "épi à 1 cm".

Toutes les variétés présentent des symptômes de rhizoctone, cependant moins profond que dans le cas des premiers semis, sur les gaines des F8, F7, F6.

La septoriose atteint la F6 sur les variétés Aboukir, Castan et Goélan ; elle est plus haute sur les variétés Foison (F5) et Tango (F4).

La variété Castan présente les mêmes dégâts de diptère que sur les premiers semis de cette même variété.

Ferme de référence de Braud-Saint-Louis (tourbes du Marais blayais) :

Variétés semées le 30 octobre 86 :

Stade moyen : début redressement (5) pour Goélan et Foison ; la variété Aboukir est au stade "épi à 1 cm".

Aucun symptôme de maladie de pied n'est détectable. La septoriose est cantonnée sur F7. La variété Aboukir présente 2,5 % des talles avec l'ébauche de l'épi minée par une larve de diptère.

Variétés semées le 19 novembre 86 :

Stade moyen : début tallage.

Aucun symptôme de maladie, ni sur pied, ni sur feuillage.

Ferme de référence d'Aillas (alluvions de Garonne) :

Variétés semées le 30 octobre 86 :

Stade moyen : épi à 1 cm à "premier noeud visible" (6).

Les variétés Goélan, Castan, Aboukir et Tango présentent du rhizoctone sur gaines des F8, F7, F6 ; Foison paraît encore indemne.

La septoriose est cantonnée sur F7 et F6.

.../...

Variétés semées le 10 novembre 86 :

Stade moyen : courant tallage.

Symptômes de rhizoctone sur gaines de F9, F8, F7 sur variétés Tango : Aboukir, Goélan, Foison et Castan paraissent saines.

Aucun symptôme de maladie foliaire.

En ce qui concerne l'orge d'hiver, les informations provenant du Verteillacois (Dordogne), comme du Nord des Pyrénées Atlantiques indiquent les premières sorties de taches de rhynchosporiose. Par ailleurs, sur les parcelles suivies par la Protection des Végétaux de Pau en vallée et côteaux des Gaves l'helminthosporiose est présente depuis novembre 86. Les stades moyens observés avoisinent le stade "épis à 1 cm".

Evolutions probables et préconisations :

Maladies du pied :

Rhizoctone : La progression de gaine en gaine va se poursuivre ; aucun produit ne peut être préconisé de façon fiable à l'encontre de ce parasite.

Fusariose du pied : Le temps frais et assez sec que nous connaissons depuis début mars est défavorable à ce parasite.

Piétin-verse : Ce champignon n'a pas encore été détecté en début de cette campagne.

Maladies du feuillage :

Septoriose (blé d'hiver) : L'absence de pluie empêche toute nouvelle contamination. Aucune évolution notable ne sera observée dans les 15 jours à venir.

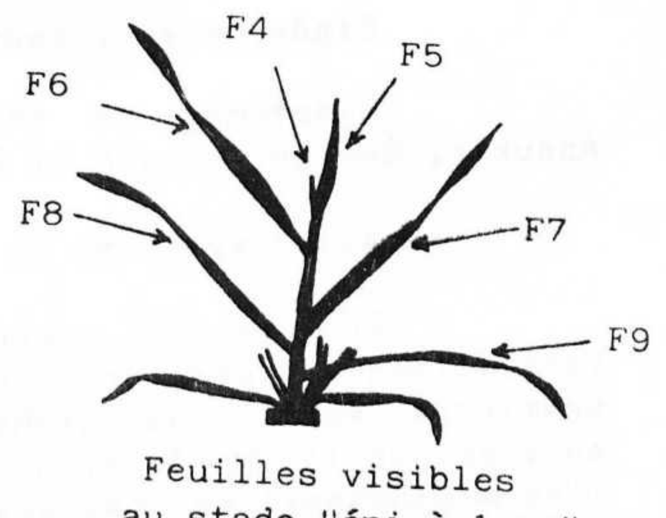
Rhynchosporiose (orge d'hiver) : Cette maladie est apparue récemment dans les parcelles ; l'absence de pluie contrarie son extension.

Helminthosporiose (orge d'hiver) : L'évolution de ce champignon ne nécessite pas de pluie, mais est, cependant, ralentie par le froid actuel ; une extension rapide des taches sur feuilles est à prévoir au prochain radoucissement ; il convient particulièrement de surveiller les variétés Barberousse et Sonja parvenues au stade "épi à 1 cm".

Les stratégies de lutte contre ces trois parasites, reposent sur le même principe : préserver l'intégrité de la surface verte des feuilles supérieures F2 et F1. Dans le cas de la septoriose et de la rhynchosporiose, on peut attendre pour traiter que la maladie commence à coloniser la F3. Selon la fréquence des pluies entre le 20 mars et le 15 avril, le traitement optimum peut se situer entre le stade "deuxième noeud visible" (7) et "gonflement" (9). En tout état de cause, au stade "épi à 1 cm", le schéma ci-dessous montre que le limbe de la F4 n'est pas encore contaminable car non déployé et séparé des feuilles porteuses de symptômes par au moins deux feuilles saines.

.../...

Dans le cas de l'helminthosporiose, la situation est plus délicate, car les contaminations sont effectuées par le vent et concernent la totalité des feuilles visibles. Si la maladie est active précocément une intervention peut se justifier dès que la F3 pointe hors de la F4, c'est à dire au stade "premier noeud visible", qui interviendra fin mars si le temps frais se maintient (température maximum inférieure à 10° C).



Feuilles visibles au stade "épi à 1 cm"

Rouille brune : Bien que le temps ait été moyennement favorable aux contaminations depuis la fin janvier, aucune pustule n'est encore détectée dans notre région. Il n'importe pas de prendre en compte cette maladie dans le raisonnement des traitements fongicides, en ce début de campagne.

COLZA D'HIVER

Les stades observés varient entre D1 ("boutons floraux accolés, cachés par les feuilles du sommet") et D2 ("inflorescences secondaires visibles, inflorescence principale dégagée, élongation de la tige").

Le charançon de la tige n'a pas encore été capturé dans le réseau de piégeage en bacs colorés entretenu par le Service de la Protection des Végétaux ; par ailleurs lorsque la tige principale des colzas dépasse 20 cm les plantes ne sont plus sensibles aux piqûres de ponte de ce parasite.

Les premiers méligèthes sont capturés depuis une dizaine de jours en Lot et Garonne et Pyrénées atlantiques, depuis le début de cette semaine en Gironde. Le temps froid limite actuellement l'activité de ce ravageur, comme l'indique les derniers comptages effectués en culture. Aucune intervention insecticide n'est justifiée tant que l'observation au champ de 50 inflorescences indique des nombres de méligèthes inférieurs aux seuils suivants :

- Stade D1 : 1 méligèthe par inflorescence,
- Stade D2 à E : 2 à 3 méligèthes par inflorescence.

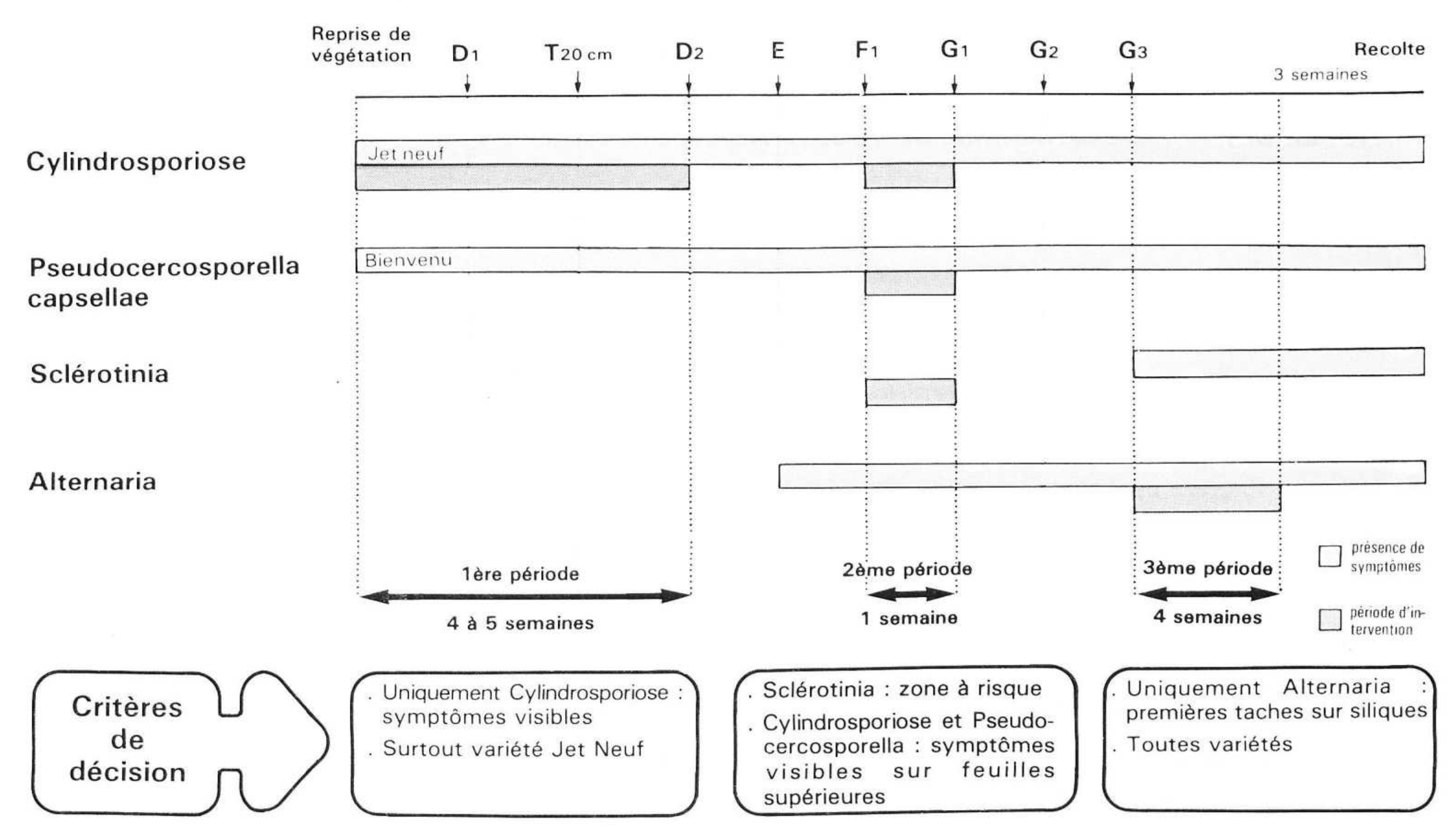
Concernant les problèmes de maladies, se reporter à la fiche ci-jointe. Aucun symptôme de cylindrosporiose n'a été détectée jusqu'à présent. Il convient donc d'attendre l'ouverture des premières fleurs (stade F1) pour raisonner une éventuelle application fongicide visant :

- le Sclérotinia, si la zone de culture est contaminée (cas du Bas-Médoc), et si les précédents culturaux comportent du colza, du tournesol, ou des légumineuses ;

- le Pseudocercosporella, si des symptômes sont détectés ; surveiller la variété Bienvenu.

MALADIES DU COLZA AU PRINTEMPS

trois périodes clefs



Critères de décision

- . Uniquement Cylindrosporiose : symptômes visibles
  . Surtout variété Jet Neuf
- . Sclérotinia : zone à risque
  . Cylindrosporiose et Pseudocercosporella : symptômes visibles sur feuilles supérieures
- . Uniquement Alternaria : premières taches sur siliques
  . Toutes variétés

Sclérotinia : attention traitement préventif avant l'apparition de symptômes

les produits que vous pouvez utiliser

Matières actives	Spécialités commerciales *	Cylindrosporiose	Pseudocerco. capsellae **	Sclérotinia	Alternaria
bénomyl	**Benlate**	**1 kg****	**0,5 kg**	**1 kg****	
carbendazime	**Nombreuses**	**500 g ma/ha****	**250 g ma/ha**	**500 g ma/ha****	
iprodione	**Rovral** **Kidan**			 **3 l**	**1 kg** **2 l**
prochloraz	**Sportak 45**	**1,33 l**			
procymidone	**Sumisclex liquide**			**1 l**	**1,5 l**
vinchlozoline	**Ronilan Fl** **Ronilan**			**1,5 l** **1,5 kg**	
carbendazime + prochloraz	**Sportak PF**	**1,5 l**	**1,5 l**	**1,5 l**	
iprodione + carbendazime	**Calidan**	**3 l**	**3 l**	**3 l**	
manèbe + thiophanate méthyl	**Peltar** **Peltar Flo**			**3 kg** **5 l**	
prochloraz + mancozèbe	**Sportak MZ**	**1 l + 3,5 l**	**1,3 l + 4,7 l**		

* Doses de produit commercial à l'hectare
** Produits ayant donné des résultats intéressants dans les essais mais ne bénéficiant pas d'autorisation de vente pour cet usage. Leur utilisation est sous la seule responsabilité des agriculteurs

REMARQUE :
- évitez les applications répétées d'un même type de matière active surtout lorsque celle-ci est utilisée seule
- carbendazime et bénomyl sont 2 matières actives appartenant à la même famille chimique



Liste arrêtée au 1er Mars 1987

LES 3 PÉRIODES CLEFS

1ère PÉRIODE DE LA REPRISE DE VÉGÉTATION A L'APPARITION DES BOUTONS FLORAUX (D2)

- **Une sensibilité variétale pour chaque maladie :**
  - Bienvenu : Pseudocercosporella capsellae
  - Jet neuf : Cylindrosporiose
- **Mais un seul risque : la Cylindrosporiose**
  - Ne vous précipitez pas pour réaliser l'intervention : la période possible d'intervention est longue
  - Traitez après constatation de symptômes en conditions de végétation poussante

2ème PÉRIODE DE DÉBUT FLORAISON (F1) A LA CHUTE DES PREMIERS PÉTALES (G1)

- **Dans les parcelles à risque sclérotinia ou en cas de doute : un impératif de date, mais pas de symptômes visibles**

  Le risque sclérotinia est difficile à définir ; quelques critères d'appréciation : surtout l'apparition de symptômes les années précédentes, mais aussi, la présence de tournesol ou de légumineuses dans la rotation.
  - Traitez juste avant la chute des pétales (G1), soit 5 à 10 jours après le début floraison
  - Tenez compte des autres maladies présentes sur feuilles supérieures (cylindrosporiose ou pseudocercosporella) pour le choix du produit
- **Dans les parcelles avec aucun risque certain de sclérotinia**
  - Ne traitez que les maladies présentes sur les feuilles supérieures

3ème PÉRIODE APRÈS LA FORMATION DES PREMIÈRES SILIQUES (G2-G3) JUSQU'A TROIS SEMAINES AVANT RÉCOLTE

- **Un seul risque, peu fréquent ces dernières années : l'alternaria**
  - Traitez dès l'apparition des premiers symptômes sur siliques
  - Tenez compte de l'importance des symptômes observés sur feuilles depuis environ le début floraison.

